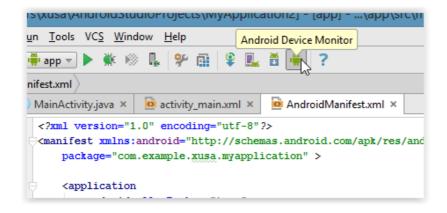
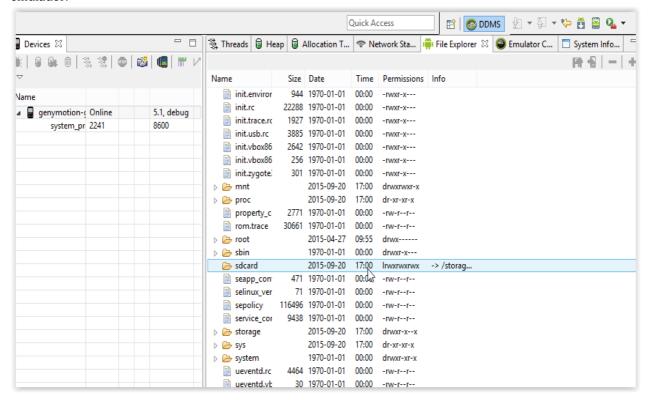
Realizar una aplicación que contenga tres botones. El primer botón llamado Abrir tiene que lanzar una canción mp3 que se encuentra en la tarjeta sd del dispositivo. El segundo botón nos permitirá ejecutar el navegador con la URL www.iesdoctorbalmis.com y el tercer botón permitirá abrir una aplicación externa.

PASO I. Acceso a la tarjeta SD

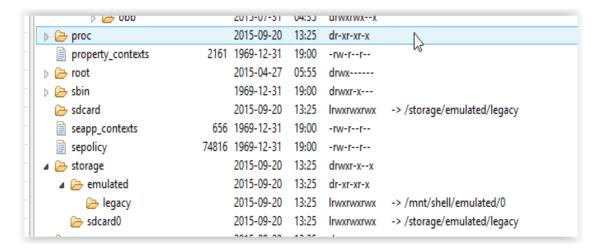
Después de crear el proyecto debemos acceder al Android Device Monitor, tenemos un icono de acceso en la barra de herramientas.



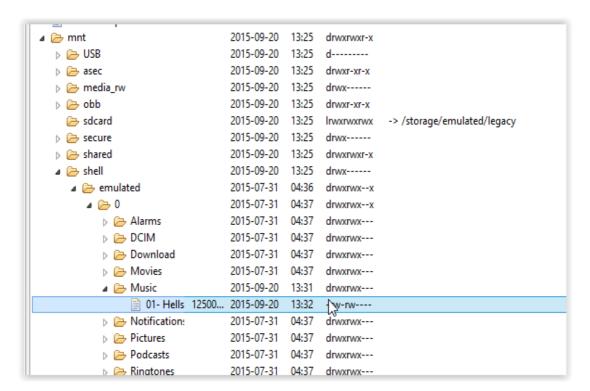
Ahora podemos ver la ventana donde administramos los archivos contenidos en la tarjeta SD del emulador.



En la carpeta sdcard subiremos el archivo mp3. Pero para ello debemos fijarnos en las rutas reales a las que nos redirige cada una de las carpetas.



Si nos fijamos sdcard nos manda a la carpeta legacy de storage y a su vez esta nos manda al mnt..... Pues en la carpeta 0 es donde tendremos el directorio music y será donde arrastraremos el fichero de música que queráis.



PASO2. Lógica Botón Abrir

Veamos el código y pasemos a las explicaciones:

```
3⊝ import android.os.Bundle:
 4 import android.os.Environment:
5 import android.app.Activity:
6 import android.content.Intent;
   import android.net.Uri;
  import android.view.View:
   import android.view.Menu;
10 import android.widget.Button;
11 import android.media.MediaPlayer;
12 import android.net.Uri;
15 public class MainActivity extends Activity {
    private Button bAbrir;
       private Button bNavegar;
20
       public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
           super.onCreate(savedInstanceState);
22
           setContentView(R.layout.activity_main);
23
24
25
           bAbrir=(Button)findViewById(R.id.cmdOpen);
26⊝
           bAbrir.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
27
28⊝
29
               public void onClick(View v) {
30
                   Uri datos = Uri.parse(Environment.getExternalStorageDirectory().getPath() +"/Music/01- Hells Bells.mp3");
31
                   MediaPlayer mp=MediaPlayer.create(MainActivity.this, datos);
32
                   mp.start();
33
34
35
           F):
```

La clase MediaPlayer nos permite reproducir sonidos (de diversos formatos) desde cualquier fuente disponible: Internet, fichero local o un recurso de nuestra propia aplicación.

Como siempre tenemos la definición del botón y su asociación con el botón del layout, esto se have en la línea 25 (con findViewById).

A continuación definimos el listener asociado al botón y la redefinición del método on Click.

Creamos un objeto de la clase Uri llamando al método parse donde indicamos el path y nombre del archivo a recuperar (línea 30).

Creamos el objeto de la clase MediaPlayer pasando ahora la referencia del objeto de la clase Uri, línea 31.

Iniciamos la reproducción, línea 32.

OTRA FORMA:

Es posible también implementarlo a través de un intent. Veamos cómo hacerlo:

```
File datos = new File("/sdcard/music/hellsbells.MP3");
intento=new Intent (Intent.ACTION VIEW); // Te abre aplicaciones de
intento.setDataAndType(Uri.fromFile(datos), "audio/mp3");
startActivity(intento);
```



PASO3. Lógica Botón Navegar

Veamos el código y pasemos a las explicaciones:

```
37
38⊜
             bNavegar=(Button)findViewById(R.id.cmdBrowser);
             bNavegar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
400
                 public void onClick(View v) {
41
42
43
44
45
46
47
48
                     Intent intent1:
                      intent1=new Intent();
                      intent1.setAction(Intent.ACTION_VIEW);//acción externa, abrirá el navegador
                      intent1.setData(Uri.parse("http://www.iesdoctorbalmis.com"));
                     startActivity(intent1):
            });
        }
```

PASO4. Lógica Botón AbrirAppExterna

Veamos el código y pasemos a las explicaciones:

```
52
            bAbrirApp=(Button)findViewById(R.id.cmdOpen2);
53@
            bAbrirApp.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
54
550
                @Override
56
                public void onClick(View v) {
                    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_MAIN);
57
58
                    intent.setComponent(new ComponentName("hola.usuario","hola.usuario.MainActivity"));
59
                    startActivity(intent);
60
61
            });
62
63
        }
64
```

OTRA FORMA: a través de getPackageMAnager, que permite buscar entre todos los paquetes que tenemos instalados el que se indica con getLaunchIntentForPackage().

```
bAbrirApp.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
   public void onClick(View v) {
        Intent intent = getPackageManager().getLaunchIntentForPackage("hola.usuario");
        startActivity(intent);
});
```

El nombre del paquete debe ser único, por lo que para asegurarnos que cuando se suba a GooglePlay se siga la nomenclatura:

com.nombrepaginawebdesarrollador.nombreaplicacion

NOTA:

URI son las siglas en inglés de uniform resource identifier (en español identificador uniforme de recursos), que sirve para identificar recursos en Internet.

Dicho identificador tiene un formato estándar y su propósito es permitir interacción con recursos disponibles en Internet -o en alguna red de cómputo-, como por ejemplo páginas, servicios, imágenes, vídeos, etc.

